File 347: JAPIO Oct 1976-2002/Apr (Updated 020805)

(c) 2002 JPO & JAPIO

*File 347: JAPIO data problems with year 2000 records are now fixed. Alerts have been run. See HELP NEWS 347 for details.

3/5/2

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2002 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

02421132 **Image available**

MOTOR THREE WHEELER

PUB. NO.: 63-038032 A]

PUBLISHED: February 18, 1988 (19880218)

INVENTOR(s): TSUTSUMIGOSHI SHINOBU

APPLICANT(s): SUZUKI MOTOR CO LTD [000208] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.: 61-183168 [JP 86183168] FILED: August 04, 1986 (19860804)

INTL CLASS: [4] B60K-017/344

JAPIO CLASS: 26.2 (TRANSPORTATION -- Motor Vehicles)

JOURNAL: Section: M, Section No. 718, Vol. 12, No. 251, Pg. 126, July

15, 1988 (19880715)

ABSTRACT

PURPOSE: To effect sufficient maneuverability and traveling property at the time of traveling on a rugged ground by providing a power transmitting means to front wheels and a power transmitting means to a rear wheel in a motor three wheeler having two front wheels and one rear wheel.

CONSTITUTION: In a motor three wheeler having a bar type handle and a saddle type seat, a prime mover 1 is transversely arranged between two front wheels 2 and one rear wheel 3 so that its crankshaft 4 is at a right angle to the advancing direction of a body. And, the power of this prime mover 1 is transmitted from a transmission 5 to the front wheels 2 via a first power transmitting means 7 while also to the rear wheel 3 via a second power transmitting means 8. The first power transmitting means 7 is formed with two pairs of bevel gear mechanisms 9, 10 and a propeller shaft 11, and a power selecting means 14 is added to the bevel gear mechanism 10. The second power transmitting means 8 is formed with two pairs of bevel gear mechanisms 15, 16 and a propeller shaft 17.

g 公開特許公報(A)

昭63 - 38032

Soint Cl 4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)2月18日

B 60 K 17/344

z - 7721 - 3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

自動三輪車 49発明の名称

> 頭 昭61-183168 ②特

> > Z.

の出 顧 昭61(1986)8月4日

砂発 明 者 厚 静岡県浜松市寺島町266

の出 頭 人 鈴木自動車工業株式会 静岡県浜名郡可美村高塚300番地

社

弁理士 木村 高久

1. 発明の名称 自動三輪車

2、特許請求の範囲

2 つの前輪と1 つの後輪とを有し、前記前輪 への第1の動力伝達手段と、首記後輪への第2の 動力伝達手段とを構えたことを特徴とする自動三 岭市.

3. 発明の詳欄な説明

〔産業上の利用分野〕

本晃明は、白動三輪車に関する。

(從来技術)

自動三輪車は、自動四輪車に比べて、部品点 数が少ないので、安価に製造することができ、し かも小型で軽量にすることができる。そのため省 スペースに有利であり、機動性に優れている。

一方自動三輪車は、自動三輪車に比べて、安定 姓に優れている。

ところが従来は、自動三輪車における駆動方式

が、前輪のみか装輪のみかに覆られていた。その ために不差地では、その細胞性および走破性が著 しく事なわれる異方あった。

(発明の目的)

そこで本発明は、上記問題点に蓄みて、不整 逸走行においても十分な機動性および走験性を発 揮し、多目的・多用途に使用できる自動三輪車を 提供することを目的とする。

[発明の構成]

本発明による自動三輪車では、2つの幹輪と 1つの接着とを有し、前記前輪への第1の動力伝 遠手段と剪記装輪への第2の動力伝達手段とを費 えている。すなわち、原動器の動力を全ての車輪 に伝達することができることで上記目的を達成し ている。

(玄慈舞)

第1回は、本発明の一実施例である。この白 動三輪車は、パー式のハンドルと収煮型のシート とを備え、前記ハンドルの操作によって、単体内 部に配設された因示しない類輪装置(例えばアッ

カーマン機器)によって方向転換するようになっている。

第2回において、上記第1の動力伝達手段7は、 2対のかさ塩準機構9.10と推送輪11とからなっていて、動輪2.2のそれぞれの準輪12. 12と、トランスミッション5の最終出力輪13 とを連結している。また、車輪12上のかさ虚中 機構10には、動力選択手段14が付設されて動り、クランク輪4から推進輪11に伝えられた動

断っと、動力は対論2.2の車輪12.12へ伝わらないので、前輪2.2は駆動されない。すなわち、この状態では、原動機1の動力は、そのほとんどが接輪3に伝わっていて、後輪3のみで単体を進める。

次に、かさ歯車機構10内の動力選択手段14を接続すると、かさ歯車機構10まで伝わった動力が、平輪12.12へ伝えられ、前輪2.2が 駆動される。すなわち、原動機1の動力は、3つの車輪へ適当に分配されてそれぞれの車輪を回し、車体を進める。

さらに、動力選択手段14をロック状態にすると、車輪12、12の差動が配止される。すなわち、この状態で背輪2、2の一方が空転しても、他方に動力を伝えることができる。

なお、上記実施例では、 動力伝達手段としてかさ 画車と推進軸とを使用したが、 スプロケットと チェーンやベルトを使用してもよい。

また、かさ歯甲目得10内に動力選択手段14 を付設したが、本発明では、動力選択手段14は カを車輪12に接続したり、断ったり、車輪12. 12をロックしたりすることができるようになっ ている。

上記第2の動力伝達手段8は、2対のかさ成市機 15.16と推進権17とからなっていて、 後輪3の車権18とトランスミッション5の最終 出力権13とを連絡している。

で、これらの作用について説明する。 9 9 を経 1 の 助力 は、クランク 触 4 からクラッチ 接 で から クランク り の が に な が 1 3 へ 伝 え られた 動力 の 一部 は 頃 1 5 を 動力 伝 正 変 物 1 3 へ 伝 え られた 動力 の 一部 は 頃 1 5 を 動力 な は 頃 1 5 を 動 で れ た 独 3 の な られた 対 6 を は で の か さ 動 を 1 3 へ 伝 え られた 変 り の か さ 動 を 1 3 上 の 節 1 の か か は に 最 が 1 3 上 の 節 1 の か さ の か さ 動 で が 1 3 上 の 節 1 の か さ の か さ 動 で が 1 3 上 の 節 1 の に 伝え られ こ を は ば 俳 1 0 に 伝 え られる。

今、かさ垂車機構10内の助力選択手段14を

必ずしも必要としない。

上記実施例では、第1の動力伝達手段7と第2の動力伝達手段8とが、直絡状態になっているが、本発明では、トランスミッション5の最終出力値13を2分割し、そこに粘性維手(例えばピスカスカップリング)等を記録して、それぞれの動力伝達手段7.8を生動させてもよい。

(発明の効果)

上述したように、本発明による自動三輪車では、前輪を2つにしたため受定性がよく、しかも車輪の全てに原動機の動力を伝えることができるので、不整地などの走行でも安定した機動性および走破性が得られる。

またこのことにより、省スペースで、多目的・ 多用途に使用でき、しかも安仮な自動車を得ることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本籍明に係る自動三輪車の観念的な 健岡要辞新面図、第2回は第1図の動力伝達系の 詳機図である。

特開昭63-38032 (3)

2 … 前輪、3 … 機輪、7 … 第 1 の動力伝達手段、8 … 第 2 の助力伝達手段。

出願人 静木自動車工業株式会社 代理人并建士 木 村 高 久 南流河河南部



